MEMORIA

LEIDA EL DIA 16 DE SETIEMBRE

en la inauguracion del curso de 1861 á 1862

EN EL

Instituto Provincial de 2.ª enseñanza

DE MURCIA,

POR

Don Angel Guirao y Navarro,

Doctor en Medicina, Licenciado en Ciencias naturales, Comendador de la Real y distinguida órden Española de Cárlos III, Académico corresponsal de la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid y de la de Barcelona, Sócio corresponsal del Museo de Ciencias naturales de Madrid y de las Sociedades y Academias de Leipzig, Lion, Bamberg, Maguncia, Rastisbona, Sócio de mérito de la Academia Quirúrgica Matritense, y de la Real Sociedad Económica de Murcia, corresponsal de la de Cadiz y Cartagena, etc., etc. y Catedrático y Director del mismo Establecimiento.



MURCIA.

IMPRENTA DE ANSELMO ARQUES,

calle de la Traperia, núm. 40.

Señores:

Al inaugurar el curso que acaba de finar, empezamos dando gracias á la Divina Providencia por habernos librado del cólera morbo epidémico, bien agenos de que al poco tiempo se había de hallar, sino interrumpido, alterado por la reaparicion de tan funesta plaga. Sea mil veces bendita la Providencia Divina que nos ha dejado atravesar algunos dias de amargura, sin interrumpir, apenas, nuestras tareas literárias, permitiéndonos de nuevo solemnizar la apertura del año académico que inauguramos.

No traemos este recuerdo á la memoria sino forzadamente, por ser este suceso el orígen de que, los adelantos del Instituto en todos sentidos, no hayan sido los que se deseaban, y los que eran de esperar en un año escolástico empezado bajo los mas felices auspicios.

¡Quiera el cielo que por última vez salga el nombre de esa terrible calamidad de nuestros labios, y que no vuelva á ser la rémora de nuestras mejoras y adelantos!

El personal de este Establecimiento no ha tenido mas variacion que la ocurrida últimamente con la traslacion del Catedrático propietario de Latinidad, D. Santiago Soriano, al Instituto de la Universidad de Valencia. Al abandonar este, puede tener la satisfaccion de dejar un buen recuerdo, así como la seguridad de conservar el aprecio de los que han sido sus compañeros.

Aunque empieza mañana la enseñanza, no sabemos quien sea el llamado á reemplazarle, porque el Gobierno no ha determinado nada sobre este asunto ¡Ojalá que el mas vivo espíritu de acierto y de justicia presidan á su nombramiento y que tengamos la satisfaccion de honrarnos con el profesor y nuevo compañero que la superioridad designe!

Si el Gobierno comprendiese el género y el número de compromisos á que expone á los Jefes de los Establecimientos al ocurrir una vacante ó al acordar una traslacion, es bien seguro que determinaria instantáneamente su reemplazo. Esto tendria ademas la ventaja de verse libre el Gobierno mismo de las fatigosas instancias y de las solicitudes y absurdos empeños de tantos pretendientes ineptos y atrevidos que no cuentan con mas merecimiento que su osadía y su ignorancia.

El número de alumnos matriculados en esta Escuela y trasladados de otros Establecimientos en el curso próximo pasado asciende á doscientos cuarenta y siete, y el de

examinados á doscientos treinta y uno. Entre todos, y en las diferentes asignaturas á que han estado inscriptos, han obtenido setenta y dos censuras de sobresaliente, ochenta de notablemente aprovechado, ciento treinta y cuatro de bueno, ciento treinta y nueve de mediano; catorce salieron suspensos en los exámenes ordinarios, y diez han sido reprobados.

Si las censuras son la síntesis que prueba el aprovechamiento de los alumnos no debemos estar, á la verdad, descontentos del resultado de la enseñanza. Pero como han pesado mucho en el ánimo de los profesores las circunstancias que hemos atravesado, los exámenes, si bien justos, han pecado de benignos, y solo se han reprobado algunos pocos alumnos. Muchos, una gran parte, tanto de nuestra enseñanza como de la enseñanza doméstica han tenido un comportamiento excelente, pero no podemos, con sentimiento, decir de todos lo mismo.

Mucho ha contribuido tambien para el poco lucimiento de los alumnos el deseo inconsiderado de abarcar asignaturas para terminar los estudios de la segunda enseñanza brevemente. Por fortuna, las modificaciones del Reglamento sobre este particular han venido á cortar de raiz ese nudo gordiano de relajacion y de trastorno, y de hoy en adelante la enseñanza será mas regular y uniforme. Tambien influirá poderosamente para este resultado, la mayor edad que se exige á los alumnos á su ingreso, y la manera de verificar los exámenes de entrada.

Grande es nuestra satisfaccion cuando observamos que, las principales y mas capitales modificaciones del Re-

glamento, fueron indicadas por nosotros y publicadas en la memoria inaugural del año próximo pasado. No tenemos la presuncion de haber sido los iniciadores de esta reforma que era generalmente sentida y reclamada; pero permítasenos la satisfaccion de creer que llenamos convenientemente nuestros deberes estudiando las necesidades de la enseñanza, y procurando identificarnos con la marcha y con los deseos del Gobierno de S. M. (q. D. g.).

Las prescripciones del Reglamento mandadas observar estrictamente sellan nuestros labios y no nos atrevemos á decir ni una palabra sobre las reformas introducidas en el estudio de la segunda enseñanza. Creimos hallar algunas que echamos menos, y que indudablemente, reclamadas por la experiencia, llegarán á establecerse; pero el temor de traspasar los límites que nos estan señalados, nos hace guardar silencio; si bien creemos que por el sistema opuesto el Gobierno sabria las necesidades de la enseñanza y juzgaria ademas de la capacidad y celo de los que nos honramos con el cargo de dirigirla.

En el Establecimiento se ha planteado una mejora notable. A la habitacion que en el piso de tierra fue primitivamente ante-capilla, y que despues sirvió para estancia del portero, se ha agregado una porcion del anden contiguo de entrada, y se han trasformado, el anden y la ante-capilla, en dos buenas habitaciones, en que se hallan ya instaladas la Secretaria y la Direccion. Colocadas estas piezas al lado de la puerta principal, separadas del resto del edificio, convenientemente alumbradas con las gran-

des rejas que nos han permitido establecer, han dado al edificio un desahogo notable.

Los Catálogos de la Biblioteca se hallan ya terminados, y aprovechamos esta ocasion para recomendar el celo del ilustrado profesor D. Zacarias Acosta, que por espacio de muchos meses se ha ocupado asiduamente de este trabajo, en union de un escribiente y del conserge de esta Escuela que le han auxiliado en sus tareas diarias. En las obras inventariadas ascienden los volúmenes à 2687, en las incompletas á 1311, en las duplicadas á 400; habiendo un crecido número inservibles por hallarse totalmente apolillados ó encontrarse mutilados. El número total asciende á 4,971. De estos se han adquirido en el año académico finado 2,208; en esta forma: 2066 volúmenes recojidos por el que habla procedentes de los suprimidos conventos de Jumilla, sin que hayan costado al Instituto mas que los gastos de trasporte; 59 regalados por algunos de los Señores profesores de este Establecimiento que, no queremos nombrar, hasta que concluyan de hacer sus donativos, que esperamos aumenten notablemente; 18 ha mandado el Gobierno de S. M. y los demas han sido comprados con los fondos destinados al objeto.

El proyecto de aumentar y mejorar nuestra Biblioteca, estableciendo el principio de una provincial, se halla tan adelantado que, las obras necesarias de albañileria, ebanisteria y demas, se encuentran ya anunciadas á subasta pública que tendra lugar muy en breve, y en muy corto tiempo se verán ejecutadas.

Se han adquirido algunos objetos para aumentar el Gabinete de Historia natural y se han recibido algunos aparatos y máquinas para el de Física. Los pedidos que teniamos hechos eran bien numerosos y escogidos, pero hemos tenido que devolver casi todos los recibidos y suspender la remesa de los restantes, á causa de haber encontrado de malas condiciones los llegados, y hallarse algunos inservibles y rotos. Los catálogos de todo lo existente, así como de lo adquirido, se hallarán al final de esta memoria.

Con destino al observatorio meteorológico de nuestra Escuela, ha mandado la Comision general de Estadística del Reino algunos instrumentos notables por la perfeccion y esmero de su construccion. Pocos son todavia é insuficientes para recoger todo género de observaciones, por lo cual esperamos y deseamos que en breve se complete el número de los necesarios para llenar este servicio importante con la perfeccion que requiere.

El Colegio de internos de este Instituto no se ha podido establecer hasta el dia, á causa de haber tropezado con dificultades que toda nuestra perseverancia no ha podido superar. Esperamos hallanarlas bien pronto, gracias al celo de la Junta Provincial de Instruccion pública, que no perdona medio para mejorar los establecimientos de su pertenencia.

Pero si aquí no se ha podido todavia inaugurar esta mejora importante, precisa y necesaria, en cambio tenemos la satisfaccion de anunciar la apertura de un Colegio, dirigido por PP. Escolapios, incorporado á este Instituto,

establecido en Yecla bajo los auspicios de aquella municipalidad. De grande utilidad ha de ser este Establecimiento para aquella villa y sus pueblos comarcanos, y nosotros tenemos una satisfaccion en haber contribuido eficazmente para su planteamiento. Esto probará evidentemente la falsedad de las inculpaciones que se nos han hecho por personas mal intencionadas, suponiendo que eramos enemigos, por egoismo y por sistema, de mejoras de semejante naturaleza.

El estado económico del Instituto continua siendo como hasta aquí favorable. Inutilmente hemos dado pasos y hemos puesto á contribucion la influencia de algunos de nuestros buenos amigos, para activar la conversion en papel de los bienes vendidos á este Establecimiento. Despues de tantos años aun se encuentran las liquidaciones del Instituto por terminar, siendo tanto mas de estrañar este retraso cuanto que, sus bienes, fueron de los que primero se vendieron en España. Esto no obstante, como nos ha sido pagado el importe de nuestras rentas por el Tesoro Público, hemos cubierto todas las atenciones del Establecimiento, y tenemos un sobrante, debido á economías naturales, y á que no hemos querido abonar el importe de muchos objetos costosos por cuestiones que están todavia pendientes de resolucion.

Como el año anterior, hemos recibido en el presente la visita de Inspeccion que determinan los Reglamentos. El Sr. Rector comisionó á D. José María de Anchoriz para este objeto, y nosotros nos felicitamos de haber oido los consejos de tan erúdito y concienzudo profesor.

Si del exámen detenido que practicó en este Instituto ha quedado satisfecho; si de sus investigaciones públicas y privadas ha podido formar una idea favorable de nosotros, nos daremos por muy contentos.

Con grande empeño nos habló del establecimiento de asignaturas de aplicacion, principalmente á la Agricultura; y aun al mismo Sr. Gobernador de la provincia recomendó eficazmente este asunto por encargo del Sr. Rector del Distrito. Nosotros obedeciendo á nuestros propios deseos de adelanto, tanto como á sus excitaciones, hemos acudido á la Exma. Diputacion provincial manifestándole la conveniencia y las ventajas de crear á muy poca costa, como ya se ha hecho en una gran parte de las provincias de España, la carrera de Peritos agrónomos y Agrimensores. Segun tenemos entendido la Diputacion Provincial se ocupa en estudiar este asunto, que esperamos resolverá, como es natural suponer en la ilustracion de sus individuos. Sea su determinacion la que se quiera, nosotros, habiendo llenado un deber de nuestro cargo y de nuestro patriotismo, no tenemos motivo sino para felicitarnos.

Hemos terminado con esta breve y cortísima reseña histórica del curso pasado cuanto debiamos exponer. Si parecen escasos los adelantos materiales que durante él ha tenido el Instituto, ténganse presentes los muchos que hemos terminado en los cursos anteriormente finados, y de que hemos dado cuenta en las memorias de los años pasados. Reflexiónese tambien que, no basta solo la actividad y la perseverancia para conseguir lo que se desea:

son necesarios frecuentemente sacrificios costosos, que estamos acostumbrados á hacer en beneficio de nuestra Escuela, cual de público se sabe, pero que necesitan descanso.

Vamos á concluir, pero antes quiero llamar la atencion del escogido y numeroso concurso que me escucha, sobre esa porcion de jóvenes alumnos que van á recibir muy pronto el galardon merecido por su aplicacion y su buen comportamiento. Los premios que han ganado en buena y honrosa lid deben servir de estímulo á sus compañeros para aspirar tambien á obtenerlos; teniendo entendido que, sí es glorioso merecerlos, hay tambien grande honra en disputarlos. Alentaos, pues, con el ejemplo de los que los han conseguido y aspirar todos á ganarlos; no desmayeis temiendo no conseguirlos, pues aunque así fuese no os faltará el aprecio y el cariño de vuestros profesores, que están prontos á prodigarlos á los que son aplicados.

DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALENCIA.

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA DE MURCIA.

CUADRO *de los alumnos matriculados para enseñanza pública y examinados en este Instituto en el curso de* 1860 *á* 1861.

ASIGNATURAS.	Matriculados.	EXÁMENES ORDINARIOS. Sobresalientes.	Notablemente aprovechados.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	EXÁMENES EXTRAORDINARIOS. Sobresalientes.	Notablemente aprovechados.	Buenos.	Medianos.	Reprobados.
Primero de Latin y Castellano..	33	»	»	»	»	»	3	8	10	11	1
Segundo de idem idem.	24	»	»	»	»	»	4	2	5	11	»
Repaso de lectura y escritura..	57	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
Gramática Griega..	37	2	5	9	4	»	»	»	1	2	»
Análisis de latin y griego..	27	3	3	3	9	»	»	1	»	2	»
Retórica y Poética..	25	3	3	6	3	1	»	»	»	1	3
Geografía.	48	7	3	11	11	2	»	1	3	»	»
Historia general..	37	3	5	9	4	1	»	»	3	3	»
Aritmética y Álgebra..	52	6	7	13	8	4	»	1	»	1	1
Geometría y Trigonometría..	32	3	3	7	7	»	»	»	1	»	1
Historia natural..	35	6	7	7	11	1	»	»	1	1	1
Física y Química..	38	6	6	9	9	1	»	»	»	1	1
Psicología, Lógica y Ética..	25	3	7	6	9	»	»	»	»	»	»
Primero de Francés.	39	12	2	4	7	3	1	-	»	1	1
Segundo de Idem..	34	7	6	6	5	1	»	»	1	»	»
Total	543	61	57	90	87	14	9	13	26	34	9

RESÚMEN DE ALUMNOS MATRICULADOS. . . . . 181.

V.º B.º
Dr. Angel Guirao y Navarro,
Director.

Murcia 16 de Setiembre de 1861.
Rafael Mancha,
Secretario.

Distrito Universitario de Valencia.

INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA DE MURCIA.

Cuadro de los alumnos matriculados y examinados en el Colegio de las Escuelas Pias de Yecla.

		EXÁMEN ORDINARIO.				
	Matriculados.	Sobresalientes.	Notablemente aprobechados.	Buenos.	Medianos.	Reprobados.
Primero de Gramática Catellana y Latina.	28	1	6	8	8	»
Segundo de id. id.	4	»	1	»	»	»
Geografía.	1	1	»	»	»	»
TOTAL.	33	2	7	8	8	»

DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALENCIA   INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA DE MURCIA.

Cuadro *de los alumnos matriculados en enseñanza doméstica y examinados en este Instituto en el curso de* 1860 á 1861.

ASIGNATURAS.	Matriculados.	EXÁMENES ORDINARIOS.					EXÁMENES EXTRAORDINARIOS.				
		Sobresalientes.	Notablemente aprovechados.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Sobresalientes.	Notablemente aprovechados.	Buenos.	Medianos.	Reprobados.
Primero de Latin y Castellano..	16	»	»	2	8	»	»	»	»	»	»
Segundo de idem idem. . . .	18	1	3	8	2	»	»	»	»	»	1
Total. . . .	34	1	3	10	10	»	»	»	»	»	1

Murcia 16 de Setiembre de 1861.

V.º B.º
El Director,
Dr. Angel Guirao.

Resúmen de alumnos matriculados . . 34

El Secretario,
Rafael Mancha.

Distrito Universitario de Valencia.

INSTITUTO DE SEGUNDA ENSEÑANZA DE MURCIA.

RELACION *de los alumnos que han obtenido el premio ordinario en las respectivas asignaturas del curso académico de* 1860 *á* 1861.

ASIGNATURAS.	NOMBRES.
1.° de Gramática latina . . .	D. José M.ª Redondo y Galvache.
2.° de Idem	D. José Calvo García.
Geografía.	D. José Calvo García.
Aritmética y Álgebra. . . .	D. Juan Belmonte Hernandez.
1.° de Francés	D. Tomás Azcárate y Menendez.
2.° de idem..	D. Eduardo Herraiz y Fariñas.
Gramática Griega..	D. Francisco Gomez García.
Retórica y Poética.	D. Francisco Sandoval y Vicente.
Física y Química..	D. Juan José Elizáicin y Gonzalo.
Historia general.	D. Carlos Cano y Nuñez.
Historia natural.	D. José Soro y Mancha.

V.° B.°

Murcia 16 de Setiembre de 1861.

El Director,
Dr. Angel Guirao.

El Secretario,
Rafael Mancha.

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA DE MURCIA. DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALENCIA.

Cuadro *de los ejercicios para grados en el curso académico de* 1860 á 1861.

Presentados á los ejercicios de Bachiller en artes.	CENSURAS QUE OBTUVIERON.			TOTAL de aprobados.	IDEM de reprobados.
	Sobresalientes.	Aprobados.	Reprobados.		
33	1	31	1	32	1

V.º B.º
El Director,
Dr. Angel Guirao.

Murcia 16 de Setiembre de 1861.
El Secretario,
Rafael Mancha.

DISTRITO UNIVERSITARIO
DE VALENCIA.

Curso académico de 1861 á 1862.

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA
DE MURCIA.

Cuadro expresivo *de las asignaturas que se enseñan en este Establecimiento y de los Profesores, dias, horas, áulas y Autores de testo para las mismas en el expresado curso académico.*

Años.	ASIGNATURAS.	PROFESORES.	DIAS.	HORAS. Mañana.	HORAS. Tarde.	Número de las áulas.	AUTORES DE TESTO.
1.°	1.° de Latin......	D. Celestino Gonzalez.	Todos.	8 á 9 1|2.	3 á 4 1|2.	1	Gramáticas: Española de la Academia; Latina de D. Raimundo Miguel.
	Religion Cristiana........	D. Joaquin Enriquez..	Mar. Jué. Sab.	9 1|2 á 11	»	3	Penalva.
	Ejercicios de Aritmética..	D. Zacarias Acosta.....	Lun. Miér. Viér.	Idem.	»	3	Picatoste.
2.°	2.° de Latin...,...............	D. Celestino Gonzalez.	Todos.	8 á 9 1|2.	3 á 4 1|2.	1	Gramáticas: Las mismas del primer año.
	Geografía descriptiva.......	D. Diego Martinez......	Mar. Jué. Sab.	9 1|2 á 11	»	5	Monreal.
	Religion Cristiana..........	D. Joaquin Enriquez..	Mar. Jué. Sab.	Idem.	»	3	Penalva.
	Egercicios de Aritmética..	D. Zacarías Acosta.....	Lun. Miér. Viér.	Idem.	»	3	Picatoste.
3.°	Gramática Griega.	D. Emiliano Tarazona.	Todos.	»	3 á 4 1|2.	6	Gramática de Ortega. Traduccion=Manual de lengua griega de Gonzalez Andrés=Tercer tomo de Autores latinos del Gobierno.
	Historia general............	D. Diego Martinez.....	Lun. Miér. Viér.	Idem.	»	5	Castro.
	Aritmética y Algebra......	D. Zacarias Acosta....	Todos.	8 á 9 1|2.	»	3	Cortázar.
	Religion Cristiana......,....	D. Joaquin Enriquez..	Mar. Jué. Sab.	9 1|2 á 11	»	3	Penalva.
4.°	Retórica y Poética..........	D. Juan M.ª Moreno....	Todos.	8 á 9 1|2.	»	6	Gil y Zárate y 4.° y 5.° tomos de la coleccion de Autores latinos del Gobierno.
	Análisis griega.......	D. Emiliano Tarazona.	Mar. Jué. Sab.	9 1|2 á 11	»	6	Los mismos del primer año.
	Geometría Trigonometría.	D. Zacarías Acosta.....	Todos.	»	3 á 4 1|2.	3	Cortázar.
5.°	Psicología y Lógica.........	D. Francisco Sandoval.	Todos.	8 á 9 1|2.	»	4	Monlau y Rey.
	Historia natural.............	D. Angel Guirao........	Lun. Miér. Viér.	9 1|2 á 11.	»	8	Galdo.
	Física y Química...........	D. José del Villar.......	Todos.	»	3 á 4 1|2.	7	Valledor y Chavarri.
	Idioma Francés..............	D. Vicente Alcober....	Todos.	11 á 12 1|2.	»	2	Las obras del Profesor.

Advertencia. Si fuesen incompatibles los dias señalados para las lecciones de doctrina cristiana y para las nociones de Geografía, los alumnos podrán estudiar la primera de estas asignaturas en enseñanza doméstica.

V.° B.°
El Director,
Dr. Angel Guirao.

Murcia 16 de Setiembre de 1861.

El Secretario,
Rafael Mancha.

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA DE MURCIA. DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALENCIA.

COLEGIO DE ESCUELAS PIAS DE YECLA INCORPORADO Á ESTE INSTITUTO.

Cuadro *de los Profesores que desempeñarán la 2.ª enseñanza en las asignaturas que abajo se espresan en el curso de* 1861 *á* 1862.

ASIGNATURAS.	PROFESORES.
Gramática castellana y latina; primer curso	El P. Venancio Pardo.
Doctrina cristiana é Historia sagrada	El mismo.
Principios y ejercicios de Aritmética.	El P. Ricardo Oriondo.
Gramática latina y castellana: segundo curso.	El P. Julian Viñas.
Nociones de Geografía descriptiva.	El P. Juan Ambrosio Gomez.
Principios y ejercicios de Geometría.	El P. Ricardo Oriondo.
Ejercicios de análisis, traduccion latina y rudimentos de lengua griega.	El P. Tomás de la Riva.
Nociones de Historia general y particular de España . . .	El P. Julian Viñas.
Aritmética y Algebra	El P. Tomás de la Riva.

V.º B.º
El Director del Instituto,
Dr. Angel Guirao.

El Rector,
Juan Ambrosio Gomez.

El Alcalde,
Marcos Navarro.

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA DE MURCIA.

CÁTEDRA DE GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA.

INVENTARIO *de los instrumentos y aparatos de dicha Cátedra que existen hoy dia de la fecha.*

APARATOS.	Estado en que se hallan.
Una caja de Sólidos de box	Bueno.
Id. id. de id. de carton para el estudio de los sólidos y otras demostraciones geométricas.	Idem.
Id. de madera con modelos de carton para el estudio de la descomposicion del cubo y otros sólidos cuyos modelos son de carton	Idem.
Una Alidada de bronce en caja de madera .	Idem.
Una Brújula con un nivel de aire y anteojo .	Malo.
Un Grafómetro de bronce con caja de madera.	Bueno.
Una Brújula para colocarla en una plancheta .	Regular.
Escuadra de agrimensor con brújula . . .	En bueno pero le falta el cristal de la Brújula.
Un Ángulo diedro de corcho. Cuatro figuras de planos angulares para el estudio de las proyecciones	Bueno.
Dos Miras . . . . ,	Regular.
Una cadena de cinco brazas	Bueno.
Diez y nueve agujas, un mazo de madera y un compas	Idem.
Dos bastones con pié de hierro para los piés de los instrumentos.	Idem.
Dos cuadros negros acristalados que contienen dos láminas de pesas, medidas y nivelaciones	Idem.

V.º B.º
El Director,
Dr. Angel Guirao.

Murcia 5 de Setiembre de 1861.
El Profesor,
Zacarías Acosta.

CATÁLOGO

de los instrumentos y aparatos del Gabinete de Física, Química y Observatorio meteorológico del Instituto de segunda enseñanza de Murcia.

FÍSICA=MECÁNICA.	Estado en que se hallan.
Eslabon neumático de cristal.	Bueno.
Aparato para el paralelógramo de las fuerzas	Idem.
Aparato para la teoría de la barra de la balanza	Idem.
Balanza de precision, con accesorios. . . .	Idem.
Dos balanzas ordinarias	Mediano.
Sistema de palancas metálicas.	Bueno.
Poléa fija sobre pié de cobre.	Idem.
Aparato de dos poléas para demostrar la relacion ó la utilidad de la palanca con las poléas	Idem.
Aparato de la Grua, en madera	Idem.
Aparato del Cric	Idem.
Modelos de Cabria, torno, cabrestante, poléas, tróculas, engranages etc. en madera. . .	Malo.
Tubo de Mariotte.	Bueno.
Nivel de aire	Idem.
Modelo de una espira, en madera	Idem.
Modelo para la generacion del tornillo . . .	Idem.
Cuatro volúmenes geométricos en madera. .	Idem.
Aparato de los anillos para el movimiento parabólico	Idem.
Aparato de siete esferas de marfil=comunicacion del movimiento	Idem.
Plano de mármol y esfera de marfil. . . .	Idem.
Cono doble ascendente para el centro de gravedad..	Idem.
Cilindros para el principio de Arquímedes. .	Idem.
Fuente de compresion de seis litros, con la bomba	Idem.
Aparato para el equilibrio de líquidos en tubos comunicantes.	Idem.

	Estado en que se hallan.
Aparato de Haldat	Bueno.
Gavímetro de Nikolson.	Idem.
Areómetro de Beaumé.	Idem.
Areómetro de Fareneit	Roto.
Areómetro Universal	Bueno.
Fuente de circulacion	Malo.
Fuente intermitente . . . . , .	Bueno.
Fuente de Heron, de hoja de lata	Malo.
Bomba de dos efectos . , ...	Bueno.
Sifon	Idem.
Rosca de Arquímedes para elevar el agua. .	Idem.
Frasco de Mariotte.	Idem.
Vaso de Tántalo ó sifon intermitente . . .	Roto.
Aparato para la presion de abajo arriba de los líquidos . . . . . . , ...	Bueno.
Aparato para el principio de Arquímedes en cuerpos flotantes.	Idem.
Máquina neumática platina de 27 cents. sin recipiente.	Malo.
Globo de cristal para el peso del aire. . .	Bueno.
Hemisferios de Magdeburgo.	Idem.
Tubo para el descenso de los graves. No es de la máquina...	
Rompe-vegigas.	Idem.
Barómetro de Bourdon.	Idem.
Barómetro de sifon inutil.	Roto.
Trompeta acústica.	Malo.

CALÓRICO.

Pirómetro de anillo de S'Gravesande. . .	Bueno.
Termómetro centígrado, de mercurio . . .	Idem.
Termómetro de Reaumur, de mercurio. . .	Idem.
Termómetro de máxima y mínima de Rutheford	Malo.
Termómetro diferencial de Leslie	Bueno.
Lámpara de Eolípila	Idem.
Dos hervideros de Franklin, uno de ellos roto.	Idem.
Dos espejos parabólicos de 40 cents. diámetros.	Idem.

	Estado en que se halla.
Psicrómetro de Augusto	Bueno.
Dos Higrómetros Saussure	Idem.
Modelo de Máquina de vapor de alta presion de Watt	Rota.
Caldera de vapor	Bueno.
Pluviómetro.	Idem.
Eolípila de hierro	Idem.
ELECTRICIDAD.	
Máquina eléctrica, disco de cristal 55 centímetros, y dos conductores.	Idem.
Máquina eléctrica de cilindro de cristal .	Malo.
Dos taburetes eléctricos	Bueno.
Cuadro mágico	Idem.
Campanario eléctrico	Idem.
Pila de Wollaston,inutil	Malo.
Un par á la Wollaston.	Bueno.
Un par de Daniell.	Idem.
Un voltámetro sencillo	Idem.
Dos botellas de Leyden.	Malo.
Una botella de armaduras movibles . .	Bueno.
Batería eléctrica de cuatro bocales. . . .	Idem.
Compás eléctrico	Idem.
Electrómetro-condensador de Volta	Idem.
Electrómetro de cuadrante	Idem.
Pistolete de Volta	Idem.
MAGNETISMO.	
Una caja con dos barras imantadas . . .	Idem.
Un iman en herradura	Idem.
Una aguja imantada, centro de ágata . .	Idem.
Una aguja de declinacion	Idem.
Un electro-iman de Pouillet.	Idem.

LUZ.	Estado en que se hallan.
Un espejo plano pequeño con marco dorado	Bueno.
Un prisma para descomponer la luz. . .	Idem,
Microscopio compuesto	Idem.
Microscopio sencillo	Idem.
Microscopio solar	Idem.
Telescopio de Gregori.	Malo.
Kaleidóscopo	Bueno.
Cámara lúcida de Wollaston	Idem.
Treinta y cuatro cuadros=láminas de variedades de máquinas de vapor, volúmenes geométricos y generacion del tornillo . .	Idem.

QUÍMICA.	
Eudiómetro	Idem.
Sulphidrómetro	Idem.
Campana neumática	Idem.
Dos lámparas filosóficas	Malo.
Una lámpara de imbibicion.	Bueno.
Lámpara de seguridad de Daví.	Idem.
Tres hornillos de magnesita	Rotos.
Dos baños hidro-neumáticos.	Bueno.
Ochenta y cuatro retortas de vidrio de dife rentes tamaños	Idem.
Diez retortas de arcilla.	Idem.
Diez y seis frascos de tres vocas, vacíos . .	Idem.
Veinte y un crisoles de arcilla.	Idem.
Siete crisoles de gráfito.	Idem.
Un alámbique	Idem.
Un mortero de hierro.	Idem.
Un hornillo de hierro	Idem.
Unas tenazas grandes.	Idem.
Cuatro alargaderas.	Idem.
Diez y nueve copas de cristal	Idem.
Seis vasos evaporatorios.	Idem.
Dos recipientes de vidrio	Idem.
Veinte frascos de cristal, tapon estrecho esmerilado, vacíos.	Idem.

	Estado en que se hallan.
Tres frascos tapon ancho, vacíos.	Bueno.
Diez id. id. de cristal, tapon grande, vacíos..	Idem.
Nueve botes de vidrio, vacíos	Idem.
Diez y seis campanas de cristal	Idem.
Quince botes cilíndricos, estrechos, de cristal, vacíos	Idem
Varios tubos de seguridad	Idem.
Varios tubos de conduccion de gases. . .	Idem.
Noventa y tres frascos pequeños, doce grandes y treinta y tres medianos con ejemplares de varios simples y reactivos; todos con tapon esmerilado, exceptuando veinte y tres que le tienen de corcho	Idem.
Un mortero de cristal	Idem.
Un fuelle.	Idem.
Una caldera de cobre	Idem.
OBSERVATORIO METEOROLÓGICO.	
Cuatro Termómetros de Fastré.	Idem.
Dos id. de Máxima al Sol de Casella. . .	Idem.
Dos id. id. á la sombra de id.	Idem.
Dos id. de Mínima al aire de id.	Idem.
Dos id. de Mínima reflectores de id. . . .	Idem.
Un Barómetro de Winckelmann	Idem.
Un pluviómetro con su probeta . . .	Idem.
Un atmómetro	Idem.

V.° B.°
El Director,
Dr. Angel Guirao y Navarro

Murcia 10 de Setiembre de 1861.
El Catedrático.
Dr. José del Villar y Lozano.

CATÁLOGO

de las colecciones del Gabinete de Historia natural del Instituto de segunda enseñanza de Murcia.

—=—

MINERALOGIA.

Clase de los Gazólitos.=Familia de los Silicidos.
Genero, Sílice.

N.°	ESPECIES:	Procedencia.
1.	Cuarzo hyalino cristalizado en prismas exágonos terminados por pirámides de seis caras (cristal de Roca). . .	Delfinado.
2.	Cuarzo hyalino cristalizado en prismas exágonos terminados por un apuntamiento igual, con una cara oblicua en uno de los ángulos de la pirámide (variedad llamada cristal de roca rombífero, Haüy)	Idem.
3.	Cuarzo hyalino cristalizado en prismas exágonos soldados, con dos caras aplanadas	Idem.
4.	Cuarzo hyalino cristalizado. Grupos de pequeños cristales formando uno solo.	Méjico.
5.	Cuarzo hyalino cristalizado, ligeramente ahumado. (Cuarzo ahumado) . . .	S. Gotardo.
6.	Cuarzo hyalino en pequeños cristales fusiformes agrupados	Hungria.
7.	Cuarzo incrustante en pequeñísimos cristales que cubren una capa de Calcedonia sobre cristales de Galena y Espato fluor.	Inglaterra.
8.	Cuarzo pseudomórfico diseminado en	

N.°		Procedencia.
	hierro oligisto.	Framont.
9	Cuarzo pseudomórfico sobre yeso lenticular	Passy.
10.	Cuarzo pseudomórfico sustituyendo á madera	Paris.
11.	Cuarzo arenáceo y cal carbonatada en cristales romboédricos agrupados. (Gres cristalizado).	Fontenebleau
12.	Cuarzo arenáceo botroidal. (Gres esfeiforme).	Fontenebleau
13.	Cuarzo violado en masa stratiforme(Amatista en masa)	Sajonia.
14.	Cuarzo fibroso	Auvernia.
15.	Cuarzo compacto, vitreo, incoloro. . .	Mont Cenis.
16.	Cuarzo compacto lithoidéo	Bretaña.
17.	Cuarzo rojo arenáceo (Gres rojo). . .	Francia.
18.	Cuarzo granoso compacto (Cuarcita) .	Idem.
19.	Cuarzo hyalino drusiforme sobre Calcedonia.	Inglaterra.
20.	Cuarzo cavernoso drusiforme. . . .	Paris.
21.	Cuarzo celular ó careado conteniendo azufre.	Berezoff.
22.	Cuarzo arenáceo amarillento (arena). .	Paris.
23.	Cuarzo en masa impregnado de clorita.	Delfinado.
24.	Cuarzo argentino, pequeño prisma límpido	Brasil.
25.	Cuarzo rojo cristalizado drusiforme. .	Cornuailles
26.	Cuarzo ferruginoso amarillo en masa de pequeños cristales aderidos . . .	Sajonia.
27.	Cuarzo rosáceo sub-laminar en masa .	Baviera.
28.	Cuarzo violado cristalizado (Amatista) sobre Calcedonia	Oberstein.
29.	Cuarzo violado en masa (Amatista). .	Brasil.

N.°		Procedencia.
30.	Cuarzo azulado en masa de Gneis (Siderita).	Tirol.
31.	Cuarzo pardo ó ahumado. Estremidad de un prisma..	S. Gotardo.
32.	Cuarzo hyalino en masa irisante . . .	Madagascar
33.	Cuarzo comun en masa con Turmalina negra. . , ...	Noruega.
34.	Cuarzo micáceo en masa (Venturina). .	Bretaña.
35.	Calcedonia estalactítica gris-verdosa . .	Feroé.
36.	Id. mameloniforme blanco-azulada. . .	Havre.
37.	Id. id. gris y rosada.	Idem.
38.	Id. gutular en roca basáltica con una capa de betun mineral.	Auvernia.
39.	Id. reniforme en canto rodado. . . .	Siberia.
40.	Id. id. tallada.	Orbestein.
41.	Id. pseudomórfica.	Vallecas.
42.	Id. id. (madera agatizada, tallada y pulida)	
43.	Id. id. sustituyendo á conchas del género terebra	Paris.
44.	Id. id. sustituyendo á un erizo de mar.	Mantes.
45.	Id. compacta traslúcida (Sardónice). .	India.
46.	Id. id. id. (Silex).	España.
47.	Id. id. id. verde (Plasma).	Brisgau.
48.	Id. id. de fractura astillosa.	Sajonia.
49.	Id. celular ó careada.	Paris.
50.	Id. estratoidal (Ágata zoniforme). . . .	Orbestein.
51.	Id. anubarrada (placa pulida). . . .	Idem.
52.	Id. azul celeste (Zafirina).	Siberia.
53.	Id. verde-manzana (Crysoprasa). . .	Silesia.
54.	Id. roja (placa pulida) (Cornerina). .	India.
55.	Id. arborizada (dos plaquitas pulidas).	Idem.

N.°		Procedencia.
56.	Id. abigarrada (Ágata musgosa) . . .	Orbestein.
57.	Id. manchada de negro (placa pulida) .	India.
58.	Id. jaspoidea. (fragmento tallado). . .	Orbestein.
59.	Jaspe rojo opaco.	Brisgau.
60.	Id. verde sombra	Córcega.
61.	Id. zoniforme (Jaspe de Egipto). . . .	Suez.
62.	Id. abigarrado.	N.ª Escocia.
63.	Id. opalífero gris.	St. Ouen.
64.	Cachalonga con dendritas.	Piamonte.
65.	Cuarzo néctico tuberculoso.	St. Ouen.
66.	Ópalo estalactítico é incrustante en forma de coliflor (Geyserita).	Islandia.
67.	Ópalo hyalino mamelonado sobre Dolomia en lava.	Kaisersthul.
68.	Ópalo reniforme ó tuberculoso opaco. .	Paris.
69.	Id. id. sobre marga (Menilito) . . .	Menilmontant.
70.	Id. xiloideo blanco amarillento . . .	Hungría.
71.	Id. incrustante en concresciones (Geyserita).	Islandia.
72.	Id. diáfano amarillento con ganga. . .	Méjico.
73.	Id. id. lechoso.	Mussines.
74.	Id. traslúcido amarillo en amigdaloides.	Hungría.
75.	Id. blanco mate con dendritas. . . .	Piamonte.
76.	Id. traslúcido pardo agrisado	Hungría.
77.	Id. opaco lácteo.	Piamonte.
78.	Id. id. amarillo.	Hungría.
79.	Id. id. rojo.	Autun.
80.	Id. opaco rosáceo sobre caliza.. . .	Mehun.

Género, Silicatos.

N.°	ESPECIES:	Procedencia.
81.	Estaurótida cristalizada (prisma romboidal).	Bretaña.
82.	Id. id. en prismas cruzados. . . .	Idem.
83.	Id. id. con Distena y Talco..	S. Gotardo.
84.	Distena laminar azul celeste.	Pontives.
85.	Id. laminoso-bacilar blanca	Tirol.
86.	Triklasita negro-verdosa en esquisto talcoso.	Suecia.
87.	Alofanita concrescionada.	Turingia.
88.	Esmeralda en prisma exagonal. . . .	Chantelub.
89.	Id. cilindroidea azul y verde (Berilo y Agua-marina).	Siberia.
90.	Id. compacta vítrea.	E. Unidos.
91.	Gehlenita cristalizada sobre caliza. . .	Tirol.
92.	Andalucita cristalizada sobre cuarzo y mica.	Ascou.
93.	Id. (macla en cristal prismático) sobre esquisto negro.	Bretaña.
94.	Id. (macla en pequeños prismas) en esquisto negro.	Sajonia.

Sub-Género, Granate.

N.°	ESPECIES:	Procedencia.
95.	Granate-Grosularia amarillo (Topazolita)	Piamonte.
96.	Id. id. en cristales trapezoidales sobre ganga caliza	Idem.
97.	Id. id. en pequeños cristales con Pyroxena	E. Unidos.

N.°		Procedencia.
98.	Id. id. resiniforme (Colofonita) . . .	Noruega.
99.	Id. id. en masa compacto-granosa con Anfibol (Esonita).	Idem.
100.	Granate-Almandina cristalizado en esquisto micáceo.	Tirol.
101.	Id. id. (muy ferruginoso)	Siberia.
102.	Id. en cristales libres	Bohemia.
103.	Id. diseminado en granito con Turmalina negra.	Piamonte.
104.	Granate-Melanita cristalizado con Wernerita y Cuarzo.	Arendal.
105.	Id. en cristales aislados.	Frascati.
106.	Id. en pequeño cristal sobre Trap. .	Brisgau.
107.	Granate-Spesartina en masa.	S. Marcelo.

Siguen los Silicatos.

108.	Scolexerosa (Wernerita blanca) cristalizada con caliza sobre Anfibol. . .	Finlandia.
109.	Scolezita acicular, fibroso-radiada . .	Islandia.
110.	Mesotipa cristalizada	Auvernia.
111.	Id. fibroso-radiada y rosada	Tirol.
112.	Id. amarilla en mamelones fibrosos (Natrolita).	Suavia.
113.	Prehenita concoidea verde-obscura sobre Gneis	Delfinado.
114.	Id. lamelo-fibrosa sobre caliza . . .	Escocia.
115.	Id. id. (tallada).	Orbestein.
116.	Cerina con Cerita.	Suecia.
117.	Idocrasa cristalizada	Vesuvio.
118.	Id. id. verde.	Piamonte.
119.	Id. bacilar parda.	Finlandia.

N.°		Procedencia.
120.	Id. azul celeste en cuarzo (Cyprina).	Noruega.
121.	Epidota-Zoisita en masa gris.. . . .	E. Unidos.
122.	Epidota-Tahalita cristalizada y en masa.	Noruega.
123.	Id. id. cilindroidea.	Delfinado.
124.	Id. id. en masa granosa.	Piamonte.
125.	Meionita cristalizada en Dolomia. . .	Vesuvio.
126.	Wernerita cristalizada y en masa.. .	Noruega.
127.	Id. en prismas verdosos (Scapolita). .	Arendal.
128.	Id. en masa laminar.	Noruega.
129.	Nefelina cristalizada.	Vesuvio.
130.	Id. capilar.	Roma.
131.	Id. campacta (Eleolita).	Noruega.
132.	Id. compacta parda (Ittnerita). . . .	Kaisersthul.
133.	Cordierita cristalizada (Dicroita) . . .	Noruega.
134.	Id. amorfa (Dicroita).	Idem.
135.	Thomsonita bacilar con Prehenita. . .	Escocia.
136.	Pinita cristalizada cilindroidea en pórfido	Auvernia.
137.	Trifania laminar en granito.	Suecia.
138.	Chabasia cristalizada sobre Fonolita. .	Bohemia.
139.	Id. roja cristalizada	N.ª Escocia.
140.	Labradorita (tallada).	Noruega.
141.	Anfigena en cristales trapezoidales, en lava.	Vesuvio.
142.	Id. cristalizada descompuesta en Trap.	Kaisersthul.
143.	Id. granuliforme en Anfibol negro. .	Vesuvio.
144.	Analcima en cristales agrupados. . .	Tirol.
145.	Id. en id. límpidos en Trap. . . .	Sicilia.
146.	Laumonita lameliforme. . . . . , .	Bretaña.
147.	Hydrolita en pequeños cristales sobre Trap.	Irlanda.
148.	Harmotoma cristalizada en prismas de-	

N.°		Procedencia.
	rechos rectangulares terminados por pirámides sobre esquisto.	Harz.
149.	Harmotoma cruciforme sobre caliza. .	Orbestein.
150.	Gismondina globulosa sobre Trap . .	Roma.

Sub-Género, Feldspato

ESPECIES:

151.	Ortosa cristalizada en pórfido comun.	Auvernia.
152	Id. maclada con pórfido, en descomposicion.	Idem.
153.	Id. id. traslúcida (Adularia).	S. Gotardo.
154.	Id. globular en pórfido	Córcega.
155.	Id. id en Variolita..	América.
156	Id. laminar agrisada con Granates, etc.	Arendal.
157.	Id. compacta (Petrosilex)	Suecia.
158.	Id. anfibólica (Diorita llamada granito orbicular)	Córcega.
159.	Id. ferruginosa (Pórfido antiguo) . . .	Monumentos antiguos.
160.	Id. piroxénica (Dolerita llamada Serpentina verde-antiguo)	Idem.
161.	Id. descompuesta (Kaolin).	Limoges.
162.	Id. verde (Piedra de las Amazonas).	Ms. Urales.
163.	Id. opalizante.	Noruega.
164.	Id. nacarada (Piedra de Luna).. . . .	Ceylán.
165.	Albita cristalizada.	Noruega.
166.	Id. en cristales claros agrupados sobre masa de lo mismo	Tirol.
167.	Id. cristalizada (Feldspato vítreo), . .	Kaisershtul.
168.	Id. laminar y granosa.	E. Unidos.
168.	Id. compacta (Saussurita) con mica. .	Saboya.

Apéndice al Sub-Género Feldspato.

N.°		Procedencia.
170.	Lava vitriforme.	Auvernia.
171.	Obsidiana negra.	Islandia.
172.	Marekanita globuliforme.	Auvernia.
172.	Retinita negra. . , ...	Sajonia.
174.	Piedra pomez fibroso-nacarada . . .	Vesuvio.

Sigue el Género Silicatos.

175.	Petalita laminar con Turmalina. . . .	Suecia.
176.	Stilbita cristalizada drusiforme . . .	Feroê.
177.	Id. en cristales agrupados. . . .	Idem.
178.	Id. cristalizada y laminar sobre Espato de Islandia.	Islandia.
179.	Sferostilbita globular en roca amigdalóides.	Feroe.
180.	Heulandita en cristales laminares nacarados. . , ...	Idem.
181.	Id. roja en cristales agrupados . . .	Tirol.
182.	Comptonita cristalizada en Trap. . .	Bohemia.
183.	Adinola en masa compacta	Suecia.
184.	Chamoisita en masa oolítica.	Chamoison.

Silicatos aluminosos mal conocidos.

185.	Clorita laminar	Siberia.
186.	Clorita granular y terrea.	»
187.	Smaragdita laminar	Córcega.
188.	Pimelita térrea	Silesia.
189.	Dipyro en pequeños cristales sobre Caliza negra argilífera	Pirineos.

N.°		Procedencia.
190.	Nefrita verde (Jade) . . , . . .	China.
191.	Pagodita jaspeada..	Idem.
192,	Cymofania en granos rodados.. . .	Brasil.
193.	Epidota manganesífera.	Piamonte.

Silicatos aluminosos cloríferos.

194.	Mica negra cristalizada.	Arendal.
195.	Id. hojosa.	Siberia.
196.	Id. violada laminar (Lepidolita). . .	Moravia.
197.	Sodalita compacta (Cancrinita) . . .	Noruega.

Silicatos aluminosos boríferos.

198.	Turmalina negra cristalizada . . .	Idem.
199.	Id. en agujas..	España.
200.	Id. negra bacilar en Cuarzo. . . .	Noruega.
201.	Id. verde con Cuarzo y Albita. . .	E. Unidos.
202.	Axinita cristalizada en protogina. . .	Delfinado.

Silicatos aluminosos sulfuríferos.

203.	Lapiz-lázuli (Ultramar) con Pirita. .	Baikal.
204.	Haüyna granuliforme en Piroxena. .	Vesuvio.

Silicatos extra-aluminosos.

205.	Zircon (Jacinto) en pequeños cristales rodados.	Auvernia.
206.	Id. cristalizado en sienita.	Noruega.
207.	Gadolinita pardo-negruzca	Arendal.
208.	Ilvaita cristalizada sobre Piroxena.	Isla de Elba.

N.°		Procedencia.
209.	Rodomita en masa.	Siberia.
210.	Marcelina en masa sub-laminar. . .	S. Marcel.
211.	Calamina cristalizada con Limonita.	. Daourie.
212.	Id. concrescionada con caliza. . . .	Durfort
213.	Id. cuprífera cristalizada.	Siberia.
214.	Crysócola mameliforme sobre Limonita térrea	Piamonte.
215	Crysócola compacta verde.	Perú.
216.	Peridoto (Olivino) en masa granuliforme.	Bohemia.
217.	Id. descompuesto en Basalto.. . . .	Auvernia.
218.	Serpentina verde pálida con Mica . .	S. Phillipe.
219.	Id. negro-verdosa en masa. . . .	Hungría.
220.	Id. verde-sombra en canto rodado. .	Córcega.
221.	Diálaga laminar en Ortosa compacta.	Piamonte.
222.	Id. (Broncita).	Styria.
223.	Talco laminar verde nacarado . . .	S. Gotardo.
224.	Id. escamoso verdoso	E. Unidos.
225.	Id. esquistoso-asbestoideo.	Alpes.
226.	Esteatita escamosa.	Piamonte.
227.	Id. compacta en masa.	Baviera.
228	Magnesita compacta (Espuma de mar) .	Piamonte.
229.	Quincyta tiñendo de color rosado una caliza	Mehun.
230.	Edelforsa fibrosa con caliza. . . .	Noruega.
231.	Wolastonita laminar.	Banato.

Sub-genero, Pyroxena.

ESPECIES:

232.	Pyroxena-Diopsida cristalizada con Granates.	Piamonte.
233.	Pyroxena-Diopsida cristalizada (Mussita)	Mussa.

N.°		Procedencia.
234.	Pyroxena-Diopsida cristalizada (Sahlita).	Noruega.
235.	Pyroxena-Diopsida en masa granuliforme (Cocolita).	Arendal.
236.	Pyroxena-Diopsida granoso-laminar (Baîkalita)	Siberia.
237.	Pyroxena-Hedenbergita en cristales aislados.	Bohemia.
238.	Pyroxena-Hendenbergita cristalizada en Basalto.	Kaisersthul.
239.	Hyperstena laminar en masa.	Labrador

Sub-genero, Anfibol.

ESPECIES:

240,	Tremolita fibroso-sedosa en Dolomía. . .	S. Gotardo.
241.	Tremotita fibrosa..	E. Unidos
242.	Tremolita asbestoidea.	Piamonte.
243.	Tremolita amiantoidea (Amianto). . . .	Córcega.
244.	Tremolita amiantoidea verdosa (Amianto).	Delfinado.
245.	Actinota en cristales bacilares sobre Talco.	S. Gotardo.
246,	Actinota granular (Pargasita)	Pargas.
247.	Actinota verde-obscura (Horblenda) . .	Noruega.
248.	Actinota negra cristalizada (Horblenda).	Arendal.
249.	Actinota en masa laminar (Anfibolita). .	Siberia.
250.	Actinota cristalizada en Lava.	C. de Gata
251.	Apofylita cristalizada con Zeolita en Basalto	Irlanda.
252.	Apofylita cristalizada en roca caliza . .	Harz.
253.	Apofylita en cristales tabulares	Tirol.

Familia de los Bóridos. Género, Boróxidos.

N.°	ESPECIES:	Procedencia.
254.	Sassolina (Acido Bórico hydratado) . . .	Isla volcánica Vulcano

Género, Boratos.

ESPECIES:

255. Borax (Atinkar) cristal aislado. . . . . India.
256. Boracita cristalizada en yeso . . . . .Lunebourg.

Género, Boro-silicatos,

257. Datolita amorfa en masa sobre Anfibol. Arendal.
258. Botryolita concrescionada sobre caliza. . Noruega.

Familia de los Carbónidos. Género, Carbono.

259. Gráfito (Plombagina) escamosa . . . . Baviera.
260. Antracita granuloso-compacta . . . . Auzin.
261. Hulla poliédrica en masa . . . . . . Idem.
262. Hulla irisada . . . . S. Etienne.
263. Stipita esquistosa . . . . .Chaudefonds
264. Lignito xiloideo (Azabache) . . . . . España.
265. Madera alterada (Lignito) . . . . . . Ourales.
266. Tierra de Colonia pulverulenta. . . . Colonia.
267. Turba esponjosa en masa. . . . . . Nimes.

Género, Carburo.

268. Elaterita (Caoutchouc mineral). . . . Inglaterra.
269. Dusodyla (Hulla papiracea) . . . . . Sicilia.

N.° | Pro cedencia.

270. Pisasfalto ((Pez mineral. . . . . . . Auvernia.
271. Asfalto (Betun de Judea) . . . . . .Mar muerto.
272. Succino (Ambar) con insectos . . . . Báltico.

Género, Melato.

273. Melita en fragmentos semioctaédricos. . Turingia.

Género, Carbonatos.

274. Espato de Islandia de doble refraccion. Islandia.
275. Espato calizo cristalizado, forma binaria.. Delfinado.
276. Espato calizo en dodecáedros. . . . . Bohemia.
277. Espato calizo metastático . . . . . . Inglaterra.
278. Espato calizo en gruesos cristales agrupados. . . . . Delfinado.
279 Espato calizo cristalizado geódico.. . . Paris.
280. Espato calizo cristalizado metastático. . Piamonte.
281, Espato calizo (grueso cristal aislado). . Bretaña.
282. Espato calizo cristalizado en agujas. . . Harz.
283. Espato calizo cristalizado, forma inversa Passy.
284. Espato calizo laminiforme . . . . . . S. Gotardo.
285. Espato calizo en pequeños cristales agrupados. . . . . Auvernia.
286. Caliza estalactítica tubulosa . . . .Arcis-sur-Aube
287. Caliza estalastítica de estructura esfoliosa . . . . Maintenon.
288. Caliza (estalactitas agrupadas) . . . . Auvernia.
289, Caliza reniforme amarillenta . . . . . Paris.
290. Caliza tuberculosa blanquizca . . . . Ourales.
291. Caliza tuberculosa parda (Alabastro calizo) . . . . .Montmartre.

N.°		Procedencia.
292.	Caliza incrustante	Inglaterra.
293.	Caliza incrustante depositada en un molde	Toscana.
294.	Caliza algodonosa en masa esponjosa. .	Mantes.
295.	Caliza pseudomórfica ammonitiforme . .	Lias.
296.	Caliza pseudomórfica equiniforme . .	T.° Terciario.
297.	Caliza pseudomórfica madrepórica. . .	»
298.	Caliza laminar	Pirineos.
299.	Caliza laminar rojo-ferruginosa	»
300.	Caliza sacaroidea (Marmol de Paros) . .	Grecia.
301.	Caliza sacaroidea (Marmol de Carrara). .	Italia.
302.	Caliza bacilar..	Auvernia.
303.	Caliza fibrosa.	T.° Cretáceo.
304.	Caliza oolítico-fibrosa	Vichy.
305.	Caliza oolítico-compacta	»
306.	Caliza compacta con dendritas.	Francia.
307.	Caliza compacta conchilífera (Lumaquela)	Carinthia.
308.	Caliza compacta conchilífera jurásica .	T.° Jurásico.
309.	Caliza compacta conchilífera terciaria. .	Paris.
310.	Caliza bituminífera compacta negra (Marmol negro).	Dinan.
311.	Caliza marmol en masa compacta. . .	Africa.
312.	Aragonitos cristalizados aislados. . . .	Bohemia.
313.	Aragonitos maclados y entrecruzados. .	Pirineos.
314.	Aragonito acicular en hierro espático. .	Framont.
315.	Aragonito acicular en roca volcánica. .	Kaisersthul.
316.	Aragonito coraloideo (Flos-ferri)	Francia.
317.	Aragonito coraloideo	Styria.
318.	Aragonito fibroso	Auvernia.
319.	Aragonito fibroso-compacto.	Egipto.
320.	Aragonito bacilar.	Auvernia.
321.	Dolomía cristalizada	Piamonte.
322.	Dolomía laminar (Miemita)	Toscana.

N.°		Procedencia.
323.	Dolomía concrescionada.	Kaisersthul.
324.	Dolomía granosa con Pirita.	S. Gotardo·
325.	Giobertita cristalizada en Talco. . . .	Tirol.
326.	Giobertita compacta con Brucita. . . .	E. Unidos.
327.	Siderosa cristalizada con Galena y Cuarzo	Neudorff.
328.	Siderosa incrustada de pequeños cristales	Piamonte.
329.	Siderosa laminar con Pirita	Delfinado.
330.	Dialogita concrescionada con Stibina. .	Transilvania
331.	Smithsonita cristalizada	Francia.
332.	Witherita cristalizada	Cumberland
333.	Witherita compacta. , ...	Lancashire.
334.	Baritocalcita cristalizada y en masa. . .	Inglaterra.
335.	Estroncianita cristalizada	Escocia.
336.	Estroncianita fibrosa.	Idem.
337.	Cerusa cristalizada en esquisto ferruginoso	Idem.
338.	Cerusa, masa de pequeños cristales . .	L' Altai.
339.	Malaquita mamelonada	Siberia.
340.	Malaquita acicular	Idem.
341.	Malaquita térrea (Verde montaña). . .	Ourales.
342.	Azurita cristalizada y en masa . . .	Chessy.
343.	Azurita esferoidal.	Ourales.
344.	Azurita térrea (Azul de montaña). . .	Siberia.

Familia de los Sulfúridos.—Género, Azufre.

345.	Azufre cristalizado en masa de Celestina.	Sicilia.
346.	Azufre amorfo en geoda caliza. . . .	Idem.
347.	Azufre térreo y pulverulento.	Paris.

Género, Sulfuros.

348.	Argyrosa amorfa en Cuarzo con Pirita. .	Méjico.

N.°		Procedencia.
349.	Galena cristalizada en cubos agrupados.	Harz.
350.	Galena laminar irisante	Inglaterra.
351.	Galena lámino-granosa argentífera. . .	Bretaña.
352.	Galena granoso-compacta.	Idem
353.	Blenda cristalizada en Cuarzo hyalino.	Inglaterra.
354.	Blenda laminar diseminada en Cuarzo. .	Hungría.
355.	Blenda cadmífera en masa.	Bohemia.
356.	Cinabrio cristalizado y en masa . .	Almaden.
357.	Cinabrio compacto en masa.. . . .	Idem.
358.	Cinabrio térreo con Arcilla, Barita etc..	Deux-ponts
359.	Cinabrio térreo con Pirita aurífera.	Carinthia.
360.	Pirita cristalizada en cubo aislado.. .	Cornouailles
361.	Pirita dodecaédrica (cristales aislados) .	Piamonte.
362.	Pirita en cristales cúbicos sobre esquisto gris . . . . , . .	Alpes.
363.	Pirita incrustante sobre Dolomía y Cuarzo	Méjico.
364.	Pirita hepática aurífera.	Beresoff.
365.	Sperkisa cristalizada con Barita . . .	Bohemia.
366.	Sperkisa globulosa	Champagne.
367.	Sperkisa pseudomórfica ammoniforme. .	»
368.	Sperkisa estalactítica y concrescionada .	Gentilly.
369.	Leberkisa en masa sub-laminar., . .	Finlandia.
370.	Leberkisa en masa compacta. . . .	Nantes.
371.	Molibdenita laminar en Cuarzo. . . .	Suecia.
372.	Chalkosina cristalizada en Cuarzo. . .	Cornouailles
373.	Chalkosina compacta argentífera. . . .	Perú.
374.	Covellina en lava...	Vesuvio.
375.	Strommeyerina sobre ganga ferruginosa..	Siberia.
376.	Phillipsita con Cuarzo.	Cornouailles
377.	Cholkopirita cristalizada sobre Cuarzo. .	Inglaterra.
378.	Chalkopirita cristalizada sobre Caliza. .	Idem.
379.	Chalkopirita mameliforme con Phillipsita	Cornouailles

N.º Procedencia.

380. Chalkopirita amorfa con Cuarzo.. . . .Idem.
381. Stannina en masa amorfa . . . . . Idem.
382. Bismutina en agujas diseminadas en Cuarzo . . . . Sajonia.
383. Bismutina plumbo-cuprífera con Oro nativo . . . . Beressoff.
384. Stibina cilindroidea . . . . Hungría.
385. Stibina acicular en caliza. . . . , . Idem.
386. Jamesonita fibrosa. . . . . . . Cornouailles.
387. Haidingerita en masa laminar. . . . Chazelles.
388. Argyritrosa diseminada en Blenda con Pirita . . . . Méjico.
389. Bournonita cristalizada sobre Galena. . Nassau.
390. Panabasia cristalizada en tetràedros. . . Hungría.
391. Panabasia amorfa con Malaquita térrea Ourales.
392. Panabasia amorfa con Cuarzo.. . . . Francia.
393. Rejalgar cristalizado. . . . . . . Tansilvania.
394. Oropimente en masa laminar. . . . . Hungría.
395. Cobaltina en cristales aislados . . . . Suecia.
396. Mispikel en prismas romboidales . . . Freyberg.
397. Mispikel amorfo en masa. . . . . . . Francia.
398. Tennantita cristalizada y en masa. . Cornouailles.

Género. Sulfóxidos y Sulfatos.

ESPECIES:

399. Anglesita cristalizada en Limonita cavernosa . . . . Inglaterra.
400 Baritina cristalizada. . . . . Piamonte.
401. Baritina en cristales trapezoidales aislados . . . . Clermont.
402. Baritina en cristales biselados.. . , . Inglaterra.

N.°		Procedencia.
403.	Baritina acrestada en Pirita	Hungría.
404.	Baritina botrioidal	Francia.
405.	Baritina laminar, blanca mate.	Harz.
406.	Baritina laminar, azulada	Limoges.
407.	Baritina fibro-laminar reniforme . . .	Bolonia.
408.	Baritina térrea en masa.	Siberia,
409.	Baritina fétida	Idem.
410.	Celestina cristalizada en Azufre amorfo..	Sicilia.
411.	Celestina cristalizada sobre Creta. . . .	Meudon.
412.	Celestina fibrosa, azulada.	Thoul.
413.	Celestina calcífera compacta	Menilmontant
414.	Karstenita cristalizada con sal comun.. .	Tirol.
415.	Karstenita laminar en masa azulada . .	Wurtenberg
416.	Karstenita lámino-granosa en masa gris..	Seegeberg.
417.	Karstenita fibroso-laminar.	Vic (Francia).
418.	Karstenita compacta gris	Idem,
419.	Karstenita alterada	Savoya.
420.	Selenita cristalizada	S. Dizier.
421.	Selenita en cristales trapezoidales agrupados	Paris.
422.	Selenita cilindroidea	Francia.
423.	Selenita lenticular , ...	Montmartre.
424.	Selenita laminar . , ...	Suiza.
425.	Selenita laminar nacarada.	Lagny.
426.	Selenita laminar steliforme.	E. Unidos.
427.	Selenita fibrosa	Auvernia.
428.	Selenita sedosa.	Inglaterra.
429.	Selenita fibroso rojiza	N.ª Escocia.
430.	Selenita granular sacaroidea	Digne.
431.	Selenita niviforme	Montmartre.
432.	Selenita roja laminoso-compacta . . .	Sicília.
433.	Selenita calcífera con huesos fósiles. . .	Paris.

N.°		Procedencia.
434.	Epsomita fibro-sedosa	Calatayud.
435.	Epsomita granuliforme	Fitou.
436.	Polyhalita rojo-compacta.	Vic.
437.	Melanteria por descomposicion de Pirita .	Framont.
438.	Cyanosa en masa.	Idem.
439.	Websterita tuberculosa.	Inglaterra.
440.	Websterita en masa oolítica	Auteuil.
441.	Alunita en masa cavernosa	Hungría.
442.	Alunita compacta	Tolfa.
443.	Alun artificial cristalizado sobre pedernal.	»

Familia de los Clóridos—Género, Cloruro.

444.	Mercurio corneo sobre ganga ferruginosa.	Deux Ponts.
445.	Kerargyra en películas sobre masa cobriza	Perú.
446.	Atakamita sobre cobre sulfurado . . .	Bolivia.
447.	Atakamita sobre lava volcánica . . .	Vesuvio.
448.	Sálmara trasparente..	España.
449.	Sálmara roja en masa granosa. . . .	Vic(Francia)
450.	Sálmara fibrosa.	Idem.

Familia de los Fluóridos—Género, Fluor.

ESPECIES:

451.	Fluorina en cristales cúbicos violados. .	Inglaterra.
452.	Fluorina en cristales cúbicos pequeños y blancos con Galena irisada y Blenda.	Idem.
453.	Fluorina cristalizada sobre Cuarzo. . .	Sajonia.
454.	Fiuorina en masa laminar verde-violada	Auvernia.
455.	Fluorina laminar gris-violada	Inglaterra.
456.	Fluorina en masa laminar	Romaneche.

N.°		Procedencia.
457.	Fluorina tallada.	Inglaterra.
458.	Cryolita en masa laminar.	Groelandia.

Género, Fluo-silicatos,

ESPECIES:

459.	Topacio en cristal aislado.	Siberia.
460.	Topacio en cristales blancos y amarillos .	Sajonia. Brasil.
461.	Topacio en cristales blancos sobre Cuarzo	Altenberg.
462.	Topacio en canto rodado	Brasil.
463.	Picnita cilindroidea con Mica. . . .	Altenberg.
464.	Condrodita granular en cal micácea. .	Suecia.

Familia de los Telúridos.—Género, Telururos

ESPECIES:

465.	Elasmosa en láminas brillantes. . .	Transilvania
466.	Sylvano en pórfido comun. , . . .	Idem.

Familia de los Fosfóridos.— Género, Fosfatos.

ESPECIES:

467.	Apatita cristalizada en prismas violados.	Sajonia.
468.	Apatita en cristales amarillos sobre roca volcánica	C.° de Gata.
469.	Apatita gris en masa de Nigrina. .	Kaisersthul.
470.	Apatita térrea (Fosforita)	Logrosán.
471.	Pyromorfita en prismas exágonos y en masa	Bretaña.
472.	Piromorfita cristalizada sobre Cuarzo.	Cornouailles
473.	Pyromorfita en pequeños cristales verdes	Brisgau.

N.° Procedencia.

474. Pyromorfita acicular. . . . . Idem.
475. Triplita ferrífera en masa. . . . . . Bretaña
476. Hierro fosfatado azul . . . . . . .Commentry.
477. Aféresa octaédrica verde-obscura en
Cuarzo. . . . . Hungría.
478. Ipoléina fibroso laminar en Cuarzo . Rheinbretbach·
479. Uranita amarilla cristalizada . . . . Autin.
480. Chalkolita verde laminar sobre Cuarzo. . Sajonia.
481. Wawelita fibroso-radiada. . . . . . Bohemia.
482. Turquesa . . . . Persia.

Familia de los Arsénidos—Género, Arsénico.

483. Arsénico nativo diseminado en Cuarzo. Francia.

Género, Arseniuro.

484. Arseniuro de Antimonio en masa . . . Allemont.
485. Esmaltina cristalizada y en masa. . Sajonia.
486. Esmaltina en masa granoso-compacta. .Schneeberg.
487. Nikelina en Cuarzo con Esmaltina . . Sajonia.

Género, Arseniatos

488. Farmacolita cristalizada y acicular. . . Francia.
489. Mimetesa en cristales amarillos sobre
Cuarzo . . . . Inglaterra.
490. Arseniato de plomo filamentoso en Fluo-
rina. . . . . S. Prix.
491. Erytrina sobre Cobalto térreo . . . . Sajonia.
492. Nikelocre térreo en Esmaltina . . . . Valais.
493. Erynita en laminitas verdes sobre Cuarzo Tirol.

N.° | Procedencia.

494. Olivenita en cristales prismáticos sobre Cuarzo. . . . . Cornouailles.
495. Farmacosiderita cristalizada con Scorodita en Cuarzo . . . . Idem.
496. Sideritina en fragmentos . . . . . . Sajonia.
497. Rhodoisa.. . . . . Allemont.

CLASE DE LOS LEUCOLITOS.

Familia de los Antimónidos.—Género, Antimonio.

ESPECIES:

498. Stibiconisa en capa amarillenta . . . Cornouailles.
499, Kérmes nativo sobre Stibina. . . . . Hungría.

Familia de los Estánidos.—Género, Estaño.

ESPECIES:

500. Cassiterita cristalizada . . . . . Cornouailles.
501. Cassiterita maclada . . . . Bohemia.
502. Cassiterita tantalífera. . . . . Siberia.

Familia de los Bismútidos.—Género, Bismuto.

ESPECIES:

503. Bismuto nativo en láminas reticuladas dendríticas. . . . . Sajonia.
504. Bismuto oxidado con Oro nativo en Cuarzo Berezoff.

Familia de los Hidrargíridos.—Género, Mercurio.

ESPECIES:

505. Mercurio nativo sobre caliza. . . . Palatinado.

N.°		Procedencia.
506.	Amalgama nativa en Litomarga . . .	Idem.

Familia de los Argíridos.—Género, Plata.

—=—

ESPECIES:

507.	Plata nativa ramulosa en Esmaltina.	Sajonia.
508.	Plata nativa laminar en Cuarzo . . .	Siberia.

Familia de los Alumínidos.—Género, Alúmina.

—=—

ESPECIES:

509.	Corindon vítreo (Záfiro) en Granito . .	Siberia.
510.	Corindon espático (Espato diamantino) en prisma aislado.	China.
511.	Corindon compacto en roca feldspática.	Piamonte.
512.	Corindon granuliforme ferrífero (Esmeril).	Sajonia.

Género, Aluminatos.

—=—

ESPECIES:

513.	Espinela en pequeños tetráedros (Rubí)..	Ceylan.
514.	Espinela granuliforme azulada en Caliza.	Aker.
515.	Peonasta (Espinela negra) cristalizada sobre lava	Vesuvio.

Familia de los Magnésidos.—Género, Magnesia

—=—

516.	Brucita laminar en Serpentina. . . .	E. Unidos.

CLASE DE LOS CROICOLITOS.

Familia de los Titánidos.—Género, Titano.

N.º	ESPECIES:	Procedencia.
517.	Rutilo cilindroideo en fracmento . . .	S. Izier.
518.	Rutilo amorfo en Anfibolita	Noruega.
519.	Anatasa cristalizada en roca feldspática.	Delfinado.
520.	Nigrina amorfa en Basalto.	Kaisersthul.
521.	Nigrina arenácea (Iserina)	Sennones.
522.	Sfena cristalizada con Anfibol y Feldspato	Noruega.
323.	Sfena amarillenta con Hierro oxidulado y Mica.	Piamonte.

Familia de los Túngstidos.—Género, Tungsteno.

ESPECIES.

524.	Wolfranc en masa con Mica.	Bohemia.
525.	Scheelita cristalizada en Cuarzo geódico.	Idem.

Familia de los Molibdidos.—Género, Molibdatos.

526.	Melinosa laminar cristalina sobre Caliza	Bleyberg.

Familia de los Crómidos.—Género, Cromo.

ESPECIES:

527.	Cromo oxidado tiñendo de verde el Cuarzo.	»
528.	Eisem-cromo (Hierro cromatado) en masa.	Ourales.
529.	Crocoisa cristalizada en roca ferruginosa	Berezoff.
530.	Vauquelinita cristalizada y térrea con Cuarzo	Siberia.

Familia de los Uránidos. Género, Urano.

N.°	ESPECIES:	Procedencia.
531.	Pechurano en masa con Pirita.	Sajonia.

Familia de los Mangánidos. Género, Manganóxidos.

ESPECIES:

532.	Pyrolusita en masa cristalina	Inglaterra.
533.	Braunita cristalizada y en masa. . . .	Harz.
534.	Acerdesa en cristales agrupados . . .	Idem.
535.	Acerdesa en cristales agrupados . . .	Piamonte.
536.	Acerdesa térrea	Brasil.
537.	Psilomelana en masa térrea. . . .	Romaneche.
538.	Brucita laminar con Franklinita. . . .	E. Unidos.

Familia de los Férridos. Género, Hierro.

ESPECIES:

539.	Hierro nativo granuliforme y térreo. . .	Idem.
540.	Oligisto en cristales irisados. . . .	Isla de Elba.
541.	Oligisto en cristales lenticulares sobre ganga térrea..	Framont.
542.	Oligisto laminar en masa con Cuarzo. .	Brasil.
543.	Oligisto escamoso en masa	Framont.
544.	Oligisto cristalizado en lava escoriforme .	Auvernia.
545.	Oligisto en capa cristalina irisante sobre lava	Idem.
546.	Oligisto en láminas dendríticas sobre lava..	Idem.
547.	Oligisto en masa oolítica	Sajonia.

N.°		Procedencia.
548.	Oligisto concrescionado y fibroso (Hematites roja). . . , ...	Inglaterra.
549.	Limonita estalactítica.	Nassau.
550.	Limonita fibroso-concrescionada (Hematitas parda).	Sajonia.
551.	Limonita geódica (Piedra de águila) . .	Trevoux.
552.	Limonita oolítica de granos unidos. . .	Vosges,
553.	Limonita oolítica de granos aislados. .	Francia.
554.	Limonita compacta y cavernosa irisada.	Nassau.
555.	Limonita térrea en masa con pajitas de Oro	Berezoff.
556.	Iman en cristales octaédricos en pizarra.	Tirol.
557.	Iman en cristales dodecaédricos en talco.	Piamonte.
558	Iman cristalizado en esquisto talcoso. .	Tirol.
559.	Iman granular con Apatita	Suecia.
560.	Iman térreo.	Isla de Elba.

Familia de los Cobáltidos.—Género, Cobaltóxido.

ESPECIES:

561. Cobalto oxidado negro en Gres ferrífero. Orsay.

Familia de los Cúpridos. Género, Cobre.

ESPECIES:

562.	Cobre nativo cristalizado y dendrítico en caliza	Siberia.
563.	Cobre nativo lameliforme en esquisto. .	Ourales.
564.	Ziguelina cristalizada con Malaquita. .	Chessy.
565.	Ziguelina cristalizada en Limonita . . .	Siberia.
566.	Ziguelina en masa laminar con Malaquita.	Ourales.
567.	Melaconisa térrea	Siberia.

Familia de los Aúridos. Género, Oro.

N.°	ESPECIES:	Procedencia
568.	Oro nativo ramuloso en cuarzo. . . .	Berezoff.
569.	Oro nativo en pajitas diseminado en esquisto cuarzoso..	Brasil.

Familia de los Platínidos.—Género, Platina.

ESPECIES:

570. Platina nativa en pepitas y pajas. . . Chocó.

La Coleccion Geológica consta de 500 ejemplares, entre los que hay cerca de 250 fósiles. Todos los ejemplares están perfectamente descritos y con etiquetas impresas, tienen sus cajas correspondientes, hallándose distribuidos en esta forma:

Del	1	al	10	Ejemplares del terreno Aluvion.
Del	11	al	17	Id. id. id. Diluviano terciario superior (Plioceno)
Del	18	al	45	Id. Formacion terciaria media (Mioceno)
Del	46	al	69	Id. Formacion terciaria inferior (Eoceno) y terreno de los Lignitos.
Del	70	al	125	Id. Formaciones Cretáceas.
Del	126	al	133	Id. id. Arcillosas.
Del	134	al	196	Id. Formaciones Jurásicas y del Lias.
Del	197	al	238	Id. id. Triásicas (Margas irisadas, Cálizas conchilíferas etc.).
Del	239	al	256	Id. id. Péneas y del Trap.
Del	257	al	304	Id. id. de terrenos carboníferos.

Del 305 al 317 Ejemplares de formaciones Devonianas.
Del 318 at 356 Id id. Silurianas.
Del 357 al 397 Id. Rocas Metamórficas.
Det 398 al 453 Id. id. Plutónicas.
Del 454 al 500 Id. id. Volcánicas.

Además de la Coleccion Mineralógica y Geológica anteriores, posee el Instituto otras bastante mas numerosas y con muchos egemplares notables por su magnitud por su belleza y rareza, que son las que sirven para la enseñanza, hallándose clasificadas segun el sistema de Haüy. La mayor parte de los ejemplares están recolectados en España y muchos en esta provincia, pero hay tambien un número muy crecido de exóticos, que el profesor de la asignatura ha recogido en sus viajes por Europa, y otros que ha debido á la generosidad de sus amigos y corresponsales nacionales y estrangeros.

Una gran parte de estos ejemplares está destinada para cambios, y por esto, y por ser extraordinariamente fatigoso el enumerar y describir, aunque suscintamente, mas de 1,500 ejemplares entre minerales, fósiles y rocas, no los insertamos en este catálogo.

ZOOLOGIA,

TIPO PRIMERO, VERTEBRADOS.

CLASE 1.ª MAMÍFEROS.

Orden 2.° Cuadrumanos.

Géneros y Especies.	Ejemps.	Procedencia.
Macacus Sylvanus, Cuv. (júvenis) .	1 .	Africa.
Cebus griseus. Desm.	1 .	América.

Orden 3.° Carniceros.

Dinops Cestoni, Saví.	1 .	Murcia.
Vespertilio murinus, L.	1 .	Idem.
Id. pipistrellus, Gml	1 .	Idem.
Rhinólophus ferrum-équinum. Cuv.	2 .	Idem.
Plecotus auritus, Cuv.	1 .	Idem.
Erinaceus europœus, L,.	3 .	Idem.
Talpa cœca, Saví., ...	1 .	Granada.
Sorex construtus, Herm..	1 .	Alemania.
Id. rúbridens, Geoff.	1 .	Idem.
Id. sp ?	2 .	Idem.
Ictis álbifrons, Cuv.	1 .	Java.
Nasua fusca, Cuv.	1 .	Brasil.
Meles europæus, Storr.	1 .	Murcia.
Putorius vulgaris, Cuv..	1 .	Madrid.
Id. mustella, Cuv..	5	Madrid y Murcia.
Mustela foina, L..	1 .	Murcia.
Lutra vulgaris, Erxl.	1 .	Idem.

Géneros y Especies.	Ejemps.	Procedencia.
Canis familiaris, L	2 .	»
Id. vulpes, L. . . . . ,	1 .	Murcia.
Id. id. id. júvenis	3 .	Idem.
Genetta vulgaris, Cuv..	2 .	Idem.
Ichneumon griseus, Cuv..	1 .	Pondicheri.
Hyena Capensis, Desm.	1	C.ᵉde B.Esperanza
Felix leo, L.	1 .	Senegal.
Id. pardus, L.	1 .	Java.
Id. cóncolor, L.	1 .	Brasil.
Id. pardina, Oken.	1 .	Murcia.
Id. mitis, Cuv.	1 .	Paraguay.

Orden 4.ª Marsupiales.

Halmaturus leporinus, Cuv. . . .	1	Nueva Holanda.

Orden 5.ª Roedores.

Sciurus vulgaris, L.	2 .	Murcia.
Mioxus nitella, Gm.	3 .	Idem.
Mus musculus, L..	2 .	Idem.
Mus rátus, L.	1 .	Idem.
Arvícola amphibius, Desm. . . .	1 .	Murcia.
Id. vulgaris, Desm.	3 .	Idem.
Dipus gerboa, Desm.	2 .	África.
Lepus variávilis, Pall.	1 .	Laponia.
Chloromys acuti, Cuv.	1 .	Brasil.
Cœlógenys paca, Desm..	1 .	Idem.
Cavia cobaia, Pall.	1 .	»

Orden 6.ª Desdentados.

Mirmecóphaga tamándua, Cuv. . .	1 .	Brasil.

CLASE 2.ª AVES.

Orden 1.° Rapáces.

Géneros y Especies.	Ejemps.	Procedencia.
Cathartes pernopterus, Tem.	1	. Murcia.
Gipaëtus barbatus. Cuv..	1	. Idem
Falco fulvus, L.	1	. Idem.
Id. Bonelli, Tem..	2	. Idem.
Id. brachydactylus, L.	1	. Idem.
Id. tinnunculus, L.	4	Madrid y Murcia.
Id. palumbarius, L.	2	. Murcia.
Id. buteo, L.	2	. Idem.
Id. subbuteo, L.	1	. Idem.
Id. nisus, L.	1	. Idem.
Id. Æsalon, Tem, ...	2	. Idem.
Id. milvus, L..	1	. Idem.
Morphus Urubitinga, Cuv.	2	. Brasil.
Strix buho, L..	2	. Murcia.
Id. otus, L.	1	. Idem.
Id scops, L..	2	. Idem.
Id. flammea, L.	3	. Idem.
Id, brachiotos, L..	1	. Idem.
Id. passerina, L.	1	. Idem.

Orden 2.° Pájaros.

Lanius meridionalis, Tem.	2	. Murcia.
Id. rufus, L.	3	. Idem.
Ampellis cucullata, Tem.	1	. América.
Turdus torquatus, L.	1	. Murcia.
Id. mérula. L..	4	. Idem.
Id. músicus, L.	1	. Idem.

Géneros y Especies.	Ejemps.	Procedencia.
Cynclus aquáticus, Bechst. . . .	1	. Murcia.
Pyrrhocorax gráculus, Tem. . . .	1	. Idem.
Oriolus gálbula, L..	3	. Idem.
Saxícola cachinans, Tem. . . .	3	. Idem.
Sylvia Suécica, Lath.	1	. Murcia.
Id. atricapilla, Lath.	1	. Idem.
Motacilla alba, L.	1	. Idem.
Id. flava, L.	1	. Idem.
Cypselus alpinus, Tem..	1	. Idem.
Id. murarius, Tem.	1	. Idem.
Caprimulgus europæus, L.. . . .	1	. Idem.
Id. ruficollis, Tem. . . . . , . .	3	. Idem.
Alauda cristata, L.	1	. Idem.
Parus major, L.. , ...	1	. Murcia.
Fringilla doméstica, L.	2	. Idem.
Id. montifringilla, L. . . . . . ,	1	. Idem.
Loxia coccothraustes, Tem. . . .	4	Madrid y Murcia.
Id. curvirrostra, L.	1	. Murcia.
Icterus cristatus, Cuv..	1	. Cayena.
Sturnus vulgaris, L.	4	Madrid y Murcia.
Id. unícolor, Tem.	1	. Murcia.
Coracias gárrula, L.	3	. Idem.
Corbus corax, L..	1	. Idem.
Id. corone, L..	1	. Idem.
Id. glandárius, L.	1	. Idem.
Id. frugílegus, L.	1	. Dinamarca.
Id. Córnix, L..	1	. Idem.
Gárrulus pica, Briss.	3	. Murcia.
Id. cyaneus, Tem..	4	. Madrid.
Upupa æpops, L.	5	. Murcia.
Trochilus sp?. . . , ...	2	. América.
Merops apiaster, L. , ...	3	. Murcia.

Géneros y Especies.	Ejemps.	Procedencia.
Alcedo íspida, L.	4	Murcia.
Id. sp?	1	Sto. Domingo.
Id. sp?.	1	India.

Orden 3.° Trepadoras.

Picus víridis, L.	2	Murcia.
Id. major, L.	2	Idem.
Id. minor, L.	1	Idem.
Id. tridáctylus, L.	1	Dinamarca.
Iunx torquilla, L.	2	Murcia.
Cúculus cánorus, L.	2	Idem.
Id. Glandarius, L..	1	Idem.
Id. niger,	1	India.
Bucco sp?	1	Brasil.
Crotóphaga major, L.	1	Idem.
Id. ani, L.	1	Idem.
Rámphastos sp?	1	América.
Plyctólophus cristatus, Gray.	1	Filipinas.
Psittacus erythacus, L.	1	Guinea.
Psittacus sp?	1	»
Psittacus sp?.	1	»
Psittacus sp?.	1	»
Musóphaga violácea, Cuv.	1	India.

Orden 4.° Gallináceas.

Númida meleagris. L	1	Africa.
Phasianus gallus, L. var	1	Cochinchina.
Id. Id. L..	1	Aranjuez.
Tetrao Reinardi,.	2	Dinamarca.
Perdix rubra, Briss.	1	Murcia.

Géneros y Especies.	Ejemps.	Procedencia.
Id. cinerea, Lath.	1	. Murcia.
Id. coturnix, Lath.	1	. Idem.
Columba palumbus, L.	1	. Idem.
Id. turtur, L.	2	. Idem.
Columba sp?.	1	. Cayena.

Orden 5.° Zancudas.

Œdicnemus crépitans. Tem. . . .	1	. Murcia.
Charádrius pluviális, L.	1	. Idem.
Id. hiatícula, L.	1	. Idem.
Id. minor, Meyer.	1	. Idem.
Vanellus cristatus, Mey.	2	. Idem.
Vanellus sp?	1	. Brasil.
Ardea scolopacea, Gm.	1	. Idem.
Id. virescens, ...	1	C.° de B. Esperanza.
Id. stellaris, L.	1	. Murcia.
Ardea sp?.	1	. Brasil.
Id. purpúrea, L júvenis..	1	. Valencia.
Id. rallóides, Scop.	2	. Murcia.
Id. garceta, L..	1	, Idem.
Id. minuta, L..	1	, Idem.
Nyctícorax ardéola, Cuv.	2	. Idem.
Scólopax gallinago, L.	1	. Idem.
Id. gallínula, L.	1	, Idem.
Limosa melanura, Leisl.	1	, Valencia.
Triga subarquata, Tsm.	1	. Murcia.
Id. minuta, Leisl.	1	, Idem.
Machetes pugnax, Cuv.	2	. Idem.
Strépsilas collaris, Tem.	1	. Idem.
Tótanus calidris, Bechst.	2	. Idem.
Id. hypolencos, Tem.	1	. Idem.

Géneros y Especies.	Ejemps.	Procedencia.
Himantopus melanópterus, Mey.	1	Murcia.
Parra jácana, L júvenis?	1	América.
Rallus aquáticus, L.	1	Murcia.
Gallínula chloropus, Lath.	2	Idem.
Id. crex, Lath.	2	Idem.
Id. Bailloni, Vieill.	1	Idem.
Porphyrio hyacintinus, Tem.	1	Idem.
Porphyrio sp?.	2	Cayena.
Fúlica atra, L.	2	Murcia.
Glaréola torquata, Mey.	1	Idem.
Phœnicópterus ruber, L.	1	Idem.

Orden 6.° Palmípedas.

Pódices minor, Lath.	1	Idem.
Colymbus glacialis, L.	1	Dinamarca.
Id. Septemtrionalis, Gm. (macho adulto).	1	Idem.
Id. id. id. jóven.	1	Murcia.
Uria troile, Lath.	1	Idem.
Id. Brunnichii, Leak.	1	Dinamarca.
Id. grille, Lath.	3	Idem.
Mórmon fratércula, Tem.	2	Murcia.
Alca torda, Gm.	1	Dinamarca.
Procellaria glacialis, L.	1	Idem.
Id. Capensis, L..	1	C.ᵒ de B. Esperanza
Larus marinus, L.	1	Murcia.
Id. argentatus, Brum.	1	Idem.
Id. tridáctylus, Lath..	5	Idem.
Id. canus, L.	1	Idem.
Id. fuscus, L.	1	Dinamarca.
Id. leucoptalmos, Licht..	1	Idem.

Géneros y Especies.	Ejemps.	Procedencia.
Id. leucopterus, Faber.	1	. Dinamarca.
Id. glaucus, Brum.	1	. Idem.
Léstris parasíticus, Boie.	3	. Idem.
Sterna nigra, L.	1	. Murcia.
Id. minuta, L..	5	. Idem.
Carbo cormoranus, Mey.	1	. Idem.
Sula alba, Mey.	1	. Dinamarca.
Phaéton, sp?.	1	, América.
Anser torquatus.	1	. Dinamarca.
Id. moschata.	2	, América.
Anas mollísima, L.	2	. Dinamarca.
Id. fusca, L.	1	. Idem.
Id. acuta, L.	1	, Murcia.
Id. rufina, Pall.	1	. Idem.
Id. clypeata, L.	2	. Murcia.
Id. clángula, L..	4	Murcia y Valencia
Id. spectábilis, L.	1	. Dinamarca.
Id. querquédula. L.	3	. Murcia
Id. leucoptalmos, Bechst.	2	. Valencia.
Id. penélope, L.	2	. Murcia.
Id. glacialis, L.. . . , ...	3	. Dinamarca.
Id. nigra, L.	1	. Idem
Id. histriónica, L.	1	. Idem.
Id. boschas, L.	2	. Murcia.
Id. marmorata, Tem.	1	. Idem.
Anas sp?. . . . , ...	1	. Pondicheri.
Mergus merganser, L.	1	. Dinamarca.
Id. serrator, L. . . . . . . , . .	3	Valencia, Dinam.ª

CLASE 3.ª REPTILES

Orden 1.º Quelonios ó Tortugas.

Géneros y Especies.	Ejemps.	Procedencia.
Testudo grœca, L.	1	Murcia.
Id. caretta, Gm.	1	Cartagena.
Emys lutraria, Merr.	1	Murcia.

Orden 2.º Sáurios ó Lagartos.

Alligator sclerops, Cuv	1	Brasil.
Thímon ocellatus, Tschud . . ?	1	Murcia.
Acantodáctylus vulgaris, Dum.	1	Idem.
Pteropléura Horsfiéldii, Gray.	1	India.
Chamœleo vulgaris, Cuv.	4	Argélia, Andalucia.

Orden 3.º Ofídios ó Culebras.

Cœlopeltis monspesulana, Wagl.	3	Murcia.
Calopeltis flavescens, Bonap.	1	Idem.
Natrix viperina, Merr.	2	Idem.

Orden 4.º Batrácios ó Ranas.

Rana viridis, Raesel	3	Murcia.

CLASE 4.ª PECES.

Perca labrax, L.	1	Cartagena.
Mullus surmuletus, L.	1	Idem,
Sparus sargus, L.	1	Idem.
Id. aurata, L.	1	Idem.

Géneros y Especies.	Ejemps.	Procedencia.
Id. erythrinus, L.	1 .	Cartagena.
Id. dentex, L..	1 .	Idem.
Scomber colias, L.	1 .	Idem.
Mugil céphalus, L..	1 .	Idem.
Id. sp?	1 .	Idem.
Pleuronectes solea, L.	1 .	Idem.
Syngnathus hippocampus, L.. . . .	1 .	Mediterraneo.
Id. acus, L.	1 .	Mazarron.
Id. sp?.	1 .	Idem.
Pegasus draco, L.	1 .	China.
Ostracion triqueter, L..	2 .	Idem.

La Coleccion de Moluscos testáceos consta de doscientas cuarenta especies con mas de seiscientos ejemplares.

Solo posee el Gabinete catorce ejemplares de crustáceos.

La coleccion de insectos consta de cuatro cajas de madera acristaladas que contienen algunos centenares de indivíduos de todos Órdenes. Muchos están apolillados por haber sido atacados por los *antrenos* y *tragosomas*.

Para el estudio de los Radiados ó Zoófitos tiene el Gabinete diez y siete ejemplares de equínidos, diez estrellas de mar, diez y ocho gorgónias, dos antípates, veinte madréporas y miléporas, dos corales, una tubípora y dos esponjas.

Hay además varios huesos sueltos de esqueleto humano; dos esqueletos de cuadrumanos completos y armados; una vértebra de cetáceo: una muela de elefante; una piedra bezoar; una egragópila; una coleccion de huevos de aves de ciento cinco ejemplares; una defensa del Xiphias gladium ó Pez espada y otra del Squalus pristis ó Pez sierra; y dos colecciones de láminas, la una de ciento cincuenta, colocada en cuadros de madera acristalados,

que se hallan adornando la cátedra, representando mas de mil doscientas especies de animales, entre mamíferos, aves, reptiles, peces, arácnidos é insectos; y otra de doscientas láminas gravadas en acero representando mas de mil quinientos seres naturales.

El Instituto no posee herbario; pero se suple con el del Profesor de la asignatura, que consta de algunos miles de especies de plantas perfectamente preparadas, conservadas y determinadas.

El Instituto posee una porcion escasa de terreno en donde el Profesor de Historia natural, á su costa, cultiva algunos centenares de plantas para las demostraciones de su cátedra. El terreno en que habia establecido el Catedrático referido, de su propio peculio, el Jardin Botánico, hace tiempo que fué cedido por el Gobierno á una corporacion; lo cual, como debe comprenderse, no es un estímulo para adelantar en este asunto.

ADVERTENCIAS.

1.ª No se han impreso los Catálogos de las colecciones de Moluscos, insectos, etc., especie por especie, porque este trabajo hubiera sido escesivamente pesado y dispendioso. Por lo mismo, entre los vertebrados, no hemos hecho mencion de las familias, tribus etc., contentándonos con indicar el género y la especie.

2.ª Los objetos recolectados en la provincia forman parte de las colecciones generales; pero en las etiquetas y anotaciones consta su procedencia.

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA DE MURCIA.

CÁTEDRA DE GEOGRAFÍA.

INVENTARIO *de los Mapas y demás efectos que en dicha Cátedra existen hoy dia de la fecha.*

MAPAS.	Estado en que se hallan.
Coleccion de seis mapas generales de Dufour: en francés, edicion de 1855, su medida 1 metro y 37 centímetros de largo, por 1 y 8 centímetros de ancho	Bueno.
Otra incompleta de Dufour; en francés, edicion de 1843: su medida 1 metro de largo y 72 centímetros de ancho. Falta el mapa mundi y el de Europa.	Malo.
Otra coleccion completa de seis mapas generales de Dufour: edicion de 1855: su medida 90 centímetros de largo y 62 ancho..	Bueno.
Un mapa de España en inglés: su autor W. Jaden: su medida 1 metro y 88 centímetros de largo, por 1 y 24 centímetros de ancho. .	Regular.
Otro de España en castellano; su autor Dufour: su medida 1 metro de largo por 73 centímetros de ancho	Idem.
Un mapa de Asia en francés: su autor Herison: su medida 79 centímetros de largo por 59 de ancho	Idem.
Un mapa Mundi en francés: su autor A. Lorrain: su medida 80 centímetros de largo por 55 de ancho	Malo.
Un mapa de España. su autor Francisco Carrillo; edicion de 1861: su medida 1 metro y 37 centímetros de largo por 1 y 14 centímetros de ancho.	Bueno.
Edicion de 15 mapas especiales de España por D. Miguel Avellana: edicion de 1858: su medida 78 centímetros de largo por 58 id. ancho . . , ...	Idem.

	Estado en que se hallan.
El Mapa grande de España que acaba de publicar el Sr. Coello.	Bueno.
La Coleccion de los publicados hasta el dia por el mismo Sr. Coello para acompañar al Dicionario geográfico estadístico etc. etc. del Sr. Madoz.	Idem.
ESFERAS.	
Una Esfera Armilar, con meridiano de laton y hórizonte de zinc, con pié de madera pintado de negro: su autor Delamarche: en Francés	Idem.
Un Globo terrestre con Meridiano de laton y Horizonte de zinc, con pié de madera pintado de negro: su medida 25 centímetros de largo: en francés; su autor Delamarche: edicion de 1844	Idem.

Murcia 10 de Setiembre de 1861.

V.° B.°
El Director.
Dr. Angel Guirao.

El Profesor,
Diego Martinez.

BIBLIOTECA.

ESTADO demostrativo de los volúmenes que comprende esta Biblioteca, su procedencia, número de los correspondientes á obras completas, incompletas, duplicadas, obras en publicacion etc.

PROCEDENCIA.	NÚMERO DE LOS VOLÚMENES PERTENECIENTES A LAS			Número total de volúmenes.	Obras en publicacion.	Inútiles.
	Completas.	Incompletas.	Duplicadas.			
Existentes en este Instituto al encargarse de él el actual Director.	932	528	313	1773	.	196
Del Colegio de la Concepcion de Lorca.	103	126	81	310	»	174
Adquiridos de la Villa de Jumilla.	1200	657	6	1863	»	203
Regalados al Establecimiento por varios señores y por el Gobierno.	75	»	»	75	45	»
Comprados con fondos del Establecimiento	377	»	»	377	10	»
Total general.	2687	1311	400	4398	55	573

NOTA. En el total de los volúmenes existentes en la Biblioteca de este Instituto, no se incluyen, por estar fuera de servicio, los 573 volúmenes que resultan en la casilla de los inútiles.

V.º B.º
El Director,
Dr. Angel Guirao.

Murcia 10 de Setiembre de 1861.
El Profesor encargado de la Biblioteca,
Zacarías Acosta.

DISTRITO UNIVERSITARIO DE VALENCIA.

INSTITUTO DE 2.ª ENSEÑANZA DE MURCIA.

RESUMEN GENERAL *de ingresos y gastos de este Establecimiennto.*

Años.	Ingresos.	GASTOS Personal.	GASTOS Material.
1844	94744	75082	25230
1845	101964	67344	34524
1846	105678	77350	35194
1847	140254	82939	38392
1848	128165	96597	33652
1849	139620	108373	29418
1850	133815	109030	26265
1851	129989	99490	28131
1852	160751	111491	48994
1853	126533	90067	35050
1854	119459	83954	34522
1855	133896	84917	46367
1856	135449	85324	41006
1857	119992	83710	32231
1858	221781	126707	31284
1859	238794	141480	96137
1860	186595	148131	26962
1861	203700	157700	38000

CLASIFICACION DE LOS GASTOS DEL MATERIAL DEL INSTITUTO.

Años.	Contribuciones	Gastos de obras. (1)	Libros y obgetos	Derechos judiciales	Censos y créditos	Junta inspectora.	Gastos de áulas.	Gastos de escritorio	Gastos de recoleccion.	Sellos de franqueo	Gastos imprevistos.
1844	4190	7076	694	7337	1336	»	1264	570	2763	»	»
1845	9835	14810	»	2612	3500	»	1039	888	1840	»	»
1846	16840	8774	»	4522	716	»	1871	1146	1325	»	»
1847	17290	5347	10426	1848	936	»	560	1576	409	»	»
1848	20751	4037	1630	1991	1125	1500	»	673	1925	»	»
1849	10430	3399	1500	3544	5225	1300	2672	1025	323	»	»
1850	11345	1485	2835	5356	2[illegible]44	1300	686	1014	»	»	»
1851	12765	3165	3956	3116	2626	300	832	992	379	»	»
1852	12170	14468	3338	1516	11375	1950	953	994	2230	»	»
1853	14750	4114	5742	3023	958	1000	4232	931	»	»	831
1854	15547	4915	2164	3079	676	1000	1407	874	4035	»	825
1855	19039	15063	5456	3165	586	»	821	905	1332	»	»
1856	20720	7761	4124	4170	312	1000	708	867	1344	»	»
1857	12374	15511	1186	»	»	500	1139	1000	611	»	»
1858	7140	7329	6263	2977	»	3820	1235	956	1315	249	»
1859	6402	81549	5537	710	»	»	549	948	»	442	»
1860	3702	11686	9621	198	»	»	632	679	»	444	»
1861	4000	8000	16000	»	2000	»	6000	1500	»	500	»
	219290	218809	80472	49164	33115	13670	26600	17538	19831	1635	1656

Nota. Las cantidades que figuran en el año 1861, son las presupuestas, no pudiendo decirse hasta que termíne el año cuales serán las invertidas.

(1) En general para la conservacion y reparacion de las fincas rústicas y urbanas que el Instituto poseía.